

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年10 月14 日 (14.10.2004)

PCT

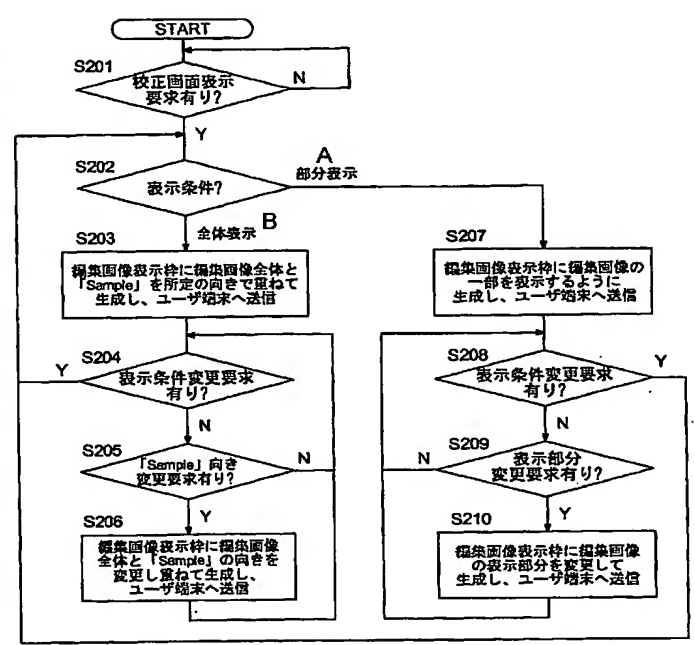
(10) 国際公開番号
WO 2004/088971 A1

- (51) 国際特許分類7: H04N 1/387
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004063
- (22) 国際出願日: 2004 年3 月24 日 (24.03.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-93941 2003 年3 月31 日 (31.03.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): コニカミノルタホールディングス株式会社 (KONICA MINOLTA HOLDINGS, INC.) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内1丁目6番1号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 万里川 祐一 (MARIKAWA, Yuuichi) [JP/JP]; 〒191-8511 東京都日野市さくら町1番地 コニカミノルタフォトイメージング株式会社内 Tokyo (JP). 原賀 秀昭 (HARAGA, Hideaki) [JP/JP]; 〒163-0512 東京都新宿区西新宿1丁目26番2号 コニカミノルタフォトイメージング株式会社内 Tokyo (JP). 村田 真二 (MURATA, Shinji) [JP/JP]; 〒163-0512 東京都新宿区西新宿1丁目26番2号 コニカミノルタフォトイメージング株式会社内 Tokyo (JP). 山内 玲子 (YAMAUCHI, Reiko) [JP/JP]; 〒191-8511 東京都日野市さくら町1番地 コニカミノルタフォトイメージング株式会社内 Tokyo (JP). 成宮 毅 (NARUMIYA, Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒163-0512 東京都新
- [続葉有]

(54) Title: IMAGE EDITION SERVICE SYSTEM AND SCREEN INFORMATION GENERATION METHOD

(54) 発明の名称: 画像編集サービスシステム及び画面情報生成方法



- S201...CORRECTION SCREEN DISPLAY REQUEST PRESENT?
- S202...DISPLAY CONDITION?
- A...PARTIAL DISPLAY
- B...WHOLE DISPLAY
- S203...SUPERIMPOSE "SAMPLE" IN A PREDETERMINED DIRECTION ON THE WHOLE EDITION IMAGE IN THE EDITION IMAGE DISPLAY FRAME TO GENERATE SUPERIMPOSED IMAGE AND TRANSMIT IT TO USER TERMINAL
- S207...DISPLAY A PART OF THE EDITION IMAGE IN EDITION IMAGE DISPLAY FRAME TO GENERATE A PARTIAL IMAGE AND TRANSMIT IT TO USER TERMINAL
- S204...DISPLAY CONDITION MODIFICATION REQUEST PRESENT?
- S208...DISPLAY CONDITION MODIFICATION REQUEST PRESENT?
- S205...REQUEST FOR MODIFYING THE DIRECTION OF "SAMPLE" PRESENT?
- S209...DISPLAYED PART MODIFICATION REQUEST PRESENT?
- S206...MODIFY THE DIRECTION OF THE WHOLE EDITION IMAGE AND "SAMPLE" TO GENERATE SUPERIMPOSED IMAGE AND TRANSMIT IT TO USER TERMINAL
- S210...MODIFY THE DISPLAYED PART OF THE EDITION IMAGE IN THE EDITION IMAGE DISPLAY FRAME TO GENERATE A MODIFIED IMAGE AND TRANSMIT IT TO USER TERMINAL

(57) Abstract: There are provided an image edition service system and a screen information generation method enabling a client to accurately check the design by changing the image displayed on the client terminal according to a condition and disabling the client to acquire the direct image generated by the design work even if it is downloaded and printed out by the client. The image edition service system includes: an image display frame for displaying a first image according to the image information stored; and image information generation means for generating screen information for inputting a display condition of the first image on the display screen of the user terminal and partially overlapping a second image on the first image when displaying it.

(57) 要約: 顧客側の端末に表示する画像を条件により変化させることにより、顧客がデザインの確認が確実にでき、且つ、顧客がダウンロードしプリントアウトしてもデザイン作業により作成されたそのまの画像を得られないようにすることが可能な画像編集サービスシステム及び画面情報生成方法を提供することにある。格納された画像情報に基づく第1の画像を表示するための画像表示枠を備えるとともに第1の画像の表示条件を入力可能に表示する画面情報をユーザ端末の表示画面に表示可能に生成するとともに、ユーザ端末から入力される表示条件に基づいて、第1の画像の上に第2の画像を部分的に重ねて表示する画面情報生成手段を備えることを特徴とする。

WO 2004/088971 A1



宿区 西新宿 1 丁目 2 6 番 2 号 コニカミノルタフ
ォ イメージング株式会社内 Tokyo (JP). 田村 知章
(TAMURA, Tomoaki) [JP/JP]; 〒191-8511 東京都 日野
市 さくら町 1 番地 コニカミノルタフォトイメー
ジング株式会社内 Tokyo (JP).

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

明細書

画像編集サービスシステム及び画面情報生成方法

5 技術分野

本発明は、例えば写真画像を入れたポストカード等のデザインを作成するサービスをインターネットなどのネットワークを介して顧客に提供する画像編集サービスシステム及びその画像編集サービスシステムに適用される画面情報生成方法に関する。

10

背景技術

近年、顧客は、結婚後の挨拶や年賀の挨拶等で写真画像を入れたポストカードを使うことが多くなってきている。また、写真入りの名刺なども多く使われている。この写真画像入りのポストカードや名刺等の作成注文を、インターネットなどを介して行なうネットワークビジネスが提案されている（例えば、特許文献1参照。）。

15

この場合、ポストカードの注文時に、顧客はポストカードのデザインを例えば規定のレイアウトを選択し、あるいは独自の写真画像の位置や文字情報位置等のレイアウトを決める。文字情報としては、例えば住所、氏名、挨拶文等を入力する。写真画像は、一枚の場合、あるいは複数枚と合成する場合等があり、これらの写真画像を送り、そのデザインを指示する。また、写真画像から不要な背景等の削除や赤目除去等の修正の指示を行なう場合がある。

20

このような顧客からのデザイン注文に基づき、画像プリントサービスを行う出力センター等では、管理者がデザイナー等の作業者にデザインの作成作業の発注を行

ない、デザインの作成作業が終了すると、顧客に顧客が行ったデザイン注文と相違ないかを確認させた後、プリントアウトして顧客へ送るようになっている。

ところで、特許文献1に記載のネットワークビジネスにおいて、顧客は、デザイン作業により作成された画像をブラウザソフトによりインターネットを介して顧客の所有する端末に表示させ、デザイン注文と相違ないかを確認することが可能である。

(特許文献1)

特開2002-149793号公報(第1～8頁、第1図～第10図)

しかしながら、顧客の所有する端末の表示画面によっては、特に細かな文字(例えばEメールアドレス等)の確認がし難く校正の漏れとなる場合がある。また、顧客の所有する端末に表示される画像の画像データをダウンロードすることにより、顧客は顧客の所有するプリンタ等を用いてデザイン作業により作成された画像をプリントアウトすることができるようになっていた。本来出力センター等はプリントアウトすることより得られる利益を目的として運営されているものであるから、このように顧客にプリントアウトされてしまうと利益が減少または無くなってしまい、これではビジネスとしての利益が半減してしまう。

そこで、顧客がデザイン作業により作成された画像をそのままダウンロードできないように、例えば顧客の所有する端末に表示される画像に「見本」等の文字を重ねて表示する方法や低い解像度で画像を表示させる方法があるが、前者の方法によれば、デザイン作業により作成された画像が部分的に隠れてしまいデザインの確認を確実に行うことができないし、後者によれば表示される画像の印象が変わってしまいデザインの善し悪しの判定ができないことがある。

発明の開示

本発明は、上記事情に鑑みてなされたものであり、顧客側の端末に表示する画像を条件により変化させることにより、顧客がデザインの確認が確実にでき、且つ、顧客がダウンロードしプリントアウトしてもデザイン作業により作成されたその
5 ままの画像を得られないようにすることが可能な画像編集サービスシステム及び画面情報生成方法を提供することにある。

(1) 上記目的を達成するために、本発明は、ネットワークと、前記ネットワークに接続されたサーバーと、前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注
10 文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業者端末と、を含む画像編集サービスシステムであって、前記サーバーは、前記作業者端末から送信される前記画像情報を格納するデータベースと、前記格納された前記画像情報に基づく第1の画像を表示するための画像表示枠を備え
15 るとともに前記第1の画像の表示条件を入力可能に表示する画面情報を前記ユーザ端末の表示画面に表示可能に生成するとともに、前記ユーザ端末から入力される前記表示条件に基づいて、前記第1の画像に第2の画像を部分的に重ねて表示する画面情報生成手段を備えることを特徴としている。

(2) また、本発明は、ネットワークと、前記ネットワークに接続されたサーバーと、前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、
20 前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業者端末と、

を含む画像編集サービスシステムであって、前記サーバーは、前記作業端末から送信される前記画像情報を格納するデータベースと、前記格納された前記画像情報に基づく第1の画像を表示するための画像表示枠を備えるとともに前記第1の画像を全体表示または部分表示のいずれかの選択を入力可能に表示する画面情報を前記ユーザ端末の表示画面に表示可能に生成するとともに、前記ユーザ端末によって前記全体表示が選択された場合には前記第1の画像の上に第2の画像を部分的に重ねて表示し、前記ユーザ端末によって前記部分表示が選択された場合には前記第1の画像の一部分を表示する画面情報生成手段を備えることを特徴としている。

(3) また、本発明は、(2)に記載の画像編集サービスシステムにおいて、前記画面情報生成手段は、前記画面情報に、更に前記ユーザ端末によって前記部分表示が選択された場合の前記第1の画像の表示部分を変更するためのソフトキーを備え、前記ユーザ端末による前記ソフトキーを用いた入力に応じて前記画面情報を更新し前記第1の画像の表示部分を変更して表示することを特徴としている。

(4) また、本発明は、ネットワークと、前記ネットワークに接続されたサーバーと、前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業端末と、を含む画像編集サービスシステムであって、前記サーバーは、前記作業端末から送信される前記画像情報を格納するデータベースと、前記格納された前記画像情報に基づく第1の画像を表示するための表示可能な画像表示枠を備えるとともに前記第1の画像を全体表示または部分表示若しくは前記第1の画像を構成する画素数との組み合わせのいずれかの選択を入力可能に表示する画面情報を前記ユーザ

端末の表示画面に表示可能に生成するとともに、前記ユーザ端末によって前記全体表示が選択され且つ前記第 1 の画像を構成する画素数が所定画素数以上の場合には前記第 1 の画像に第 2 の画像を部分的に重ねて表示し、前記全体表示が選択され且つ前記第 1 の画像を構成する画素数が所定画素数より少ない場合には、前記第 1 の
5 画像を表示し、前記部分表示が選択された場合には前記第 1 の画像の一部分を表示する画面情報生成手段を備えることを特徴としている。

(5) また、本発明は、(4) に記載の画像編集サービスシステムにおいて、前記所定画素数は、ユーザが目的とする大きさに印刷するときの所定の解像度以上の画像が得られる画素数であることを特徴としている。

10 (6) また、本発明は、(4)、(5) に記載の画像編集サービスシステムにおいて、前記画面情報生成手段は、前記画面情報に、更に前記ユーザ端末によって前記部分表示が選択された場合の前記第 1 の画像の表示部分を変更するためのソフトキーを備え、前記ユーザ端末による前記ソフトキーを用いた入力に応じて前記画面情報を更新し前記第 1 の画像の表示部分を変更して表示することを特徴として
15 いる。

(7) また、本発明は、(1) 乃至 (6) のいずれかに記載の画像編集サービスシステムにおいて、前記画面情報生成手段は、前記画面情報に、更に前記第 2 の画像の複数の表示状態を選択可能に表示し、選択される前記表示状態に基づいて前記第 2 の画像を重ねて表示することを特徴としている。

20 (8) また、本発明は、ネットワークと、前記ネットワークに接続されたサーバーと、前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、前記ネットワークに接

続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業端末と、を含む画像編集サービスシステムであって、前記サーバーは、前記作業端末から送信される前記画像情報を格納するデータベースと、前記格納された前記画像情報に基づく第1の画像を表示するための画像表示枠を備えるとともに前記第1の画像を全体表示または部分表示のいずれかの選択を入力可能に表示する画面情報を前記ユーザ端末の表示画面に表示可能に生成するとともに、前記ユーザ端末によって前記全体表示が選択された場合には所定画素数より小さい画素数で構成される前記第1の画像を表示し、前記部分表示が選択された場合には前記所定画素数以上で構成される第1の画像の一部分を表示する画面情報生成手段を備えることを特徴としている。

(9) また、本発明は、(8)に記載の画像編集サービスシステムにおいて、前記所定画素数は、ユーザが目的とする大きさに印刷するときの所定の解像度以上の画像が得られる画素数であることを特徴としている。

(10) また、本発明は、(8)、(9)に記載の画像編集サービスシステムにおいて、前記画面情報生成手段は、前記画面情報に、更に前記ユーザ端末によって前記部分表示が選択された場合の前記第1の画像の表示部分を変更するためのソフトキーを備え、前記ユーザ端末による前記ソフトキーを用いた入力に応じて前記画面情報を更新し前記第1の画像の表示部分を変更して表示することを特徴としている。

(11) また、本発明は、ネットワークと、前記ネットワークに接続されたサーバーと、前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、前記ネットワークに接

続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業者端末と、を含む画像編集サービスシステムで行う画面情報生成方法であって、前記作業者端末から送信される前記画像情報を格納する段階と、前記格納された前記画像情報に基づく第1の画像を表示するための画像表示枠を備えるとともに、前記第1の画像の表示条件を入力可能に表示する画面情報を前記ユーザ端末の表示画面に表示可能に生成する段階と、前記表示条件を入力する段階と、前記入力される前記表示条件に基づいて、前記第1の画像に第2の画像を部分的に重ねて表示する段階と、を含むことを特徴としている。

(12) また、本発明は、ネットワークと、前記ネットワークに接続されたサーバーと、前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業者端末と、を含む画像編集サービスシステムで行う画面情報生成方法であって、前記作業者端末から送信される前記画像情報を格納する段階と、前記格納された前記画像情報に基づく第1の画像を表示するための画像表示枠を備えるとともに前記第1の画像を全体表示または部分表示のいずれかの選択を入力可能に表示する画面情報を前記ユーザ端末の表示画面に表示可能に生成する段階と、前記全体表示または部分表示のいずれかを選択し入力する段階と、前記入力に基づいて、前記全体表示が選択された場合には所定画素数より小さい画素数で構成される前記第1の画像を表示し、前記部分表示が選択された場合には前記所定画素数以上で構成される第1の画像の一部分を表示する段階と、を含むことを特徴としている。

図面の簡単な説明

第1図は、本発明にかかる画像編集サービスシステムの一実施の形態を示す構成図である。

第2図は、当該画像編集サービスシステムのサーバーの制御構成を示す機能ブロック図である。

第3図は、当該画像編集サービスシステムで行う画像編集サービスの工程を示すフローチャート。

第4図は、当該画像編集システムを構成するサーバー及び各端末間の処理・通信の流れを説明する説明図である。

第5図は、サーバーのデータベースに備える受発注管理テーブル23aの構造を示す図である。

第6図は、第1図に示す画像編集サービスシステムの顧客端末において表示される編集画像の校正にかかわる画面の一例を表す図である。

第7図は、第1図に示す画像編集サービスシステムの顧客端末において表示される編集画像の校正にかかわる画面の一例を表す図である。

第8図は、当該画像編集サービスシステムで行う画面情報生成方法の工程の一例を示すフローチャートである。

第9図は、第6図に示す画面において表示される画像の一例を表す図である。

第10(a)図および第10(b)図は、第6図に示す画面において表示される画像の一例を表す図である。

第11(a)図から第11(d)図は、第7図に示す画面において表示される画像の一例を表す図である。

第12図は、第1図に示す画像編集サービスシステムの顧客端末において表示さ

れる編集画像の校正にかかわる画面の一例を表す図である。

第 13 図は、当該画像編集サービスシステムで行う画面情報生成方法の工程の一例を示すフローチャートである。

5 発明を実施するための最良の形態

以下、本発明に係る画像編集サービスシステムの一例としての実施の形態及びその画像編集サービスシステムで用いられる画面情報生成方法について、図面を参照しながら詳細に説明する。

当該画像編集サービスシステムは、例えば顧客が所有する画像素材や予め用意されている画像素材または顧客が希望する文章等の文字素材や予め用意されている定型文等の文字素材を予め用意されているレイアウトや顧客が注文するレイアウトに配置するデザインを出力センターに注文し、出力センターの管理者が、その注文の受け付けとデザイナーへのデザイン発注を行い、デザイナーが顧客の注文に基づいて画像編集を行い、出力センターまたは外部の店舗等でプリントアウト（印刷）して顧客に提供するためのものである。また、本発明は、デザイナーが画像編集して作成した編集画像の校正を顧客が端末の表示画面を用いて行うに際し、編集画像の特に細かな文字までもが確実に確認でき、且つ、顧客が作成された編集画像をそのままダウンロードできないような画面を顧客の端末に表示するものである。以下、この画像編集サービスシステムについて、図を参照しつつ詳細に説明する。

20 [第 1 の実施の形態]

先ず、本発明に係る第 1 の実施の形態の画像形成システムの全体の概略構成について、第 1 図を参照して説明する。第 1 図は当該画像編集サービスシステムの構成図である。

第1図に示すように、画像編集サービスシステムは、ネットワーク1に、サーバー2と、複数のユーザ端末3a、3b、3c・・・と、複数の作業者端末4a、4b、4c・・・と、管理者端末5とが接続され構成される。

5 ネットワーク1は、コンピュータシステム、端末、データ通信設備を相互に接続するものであり、専用回線、公衆回線のような有線での接続でもよいし、通信衛星などを介する無線での接続でもよい。また、いわゆるインターネットなどもこれに含まれる。

ユーザ端末3は、画像編集サービスを享受するために顧客が注文等に用いる端末で、いわゆるパーソナルコンピュータ、携帯情報端末、携帯電話等の文字情報と画像情報の送受信が可能な電子端末機器である。ユーザ端末3は、モニタ等の表示画面と、キーボードやマウス等の操作部とを備えて、少なくともWebページを閲覧するためのブラウザ機能を有し、サーバー2から提供される画面情報に基づく画面を表示し、その画面を用いてデザインの注文等画像編集サービスを享受するための作業を顧客が行うことができる。また、メールの送受信機能を備えている。

15 また、ユーザ端末3から、ネットワーク1を介して画像素材等を供給するために、ユーザ端末3が、パーソナルコンピュータや携帯情報端末の場合には、画像入力装置、例えば、デジタルカメラやスキャナー等と接続し、また、画像を記録した記録媒体をセットして画像の取り込みができることが好ましい。また、携帯電話の場合には、デジタルカメラ機能を備え画像の取り込みを行なうことや他の電子機器からの通信により画像データを受信して画像の取り込みができることが好ましい。

20 管理者端末5は、顧客からのデザインの注文を受け付けて、その注文に基づいてデザイン作業の発注等の画像編集サービスの管理をするために管理者が用いる端末で、いわゆるパーソナルコンピュータやワークステーション等である。管理者端

末5は、モニタ等の表示画面と、キーボードやマウス等の操作部とを備えて、少なくともWebページを閲覧するためのブラウザ機能を有し、サーバー2から提供される画面情報に基づく画面を表示し、その画面を用いてデザインの発注の受け付けやその発注に基づくデザイン作業の発注等画像編集サービスを提供するための管理作業を管理者が行うことができる。また、メールの送受信機能を備えている。また、管理者端末5は、出力センターに配置され、プリントアウトするための画像形成装置と接続され、画像編集の終了したデザインをプリントアウトし、顧客へ納入する。

10 作業者端末4は、デザイン作業を行うためにデザイナーが用いる端末で、いわゆるパーソナルコンピュータやワークステーション等である。作業者端末4は、モニタ等の表示画面と、キーボードやマウス等の操作部とを備えて、少なくともWebページを閲覧するためのブラウザ機能を有し、サーバー2から提供される画面情報に基づく画面を表示することができる。また、メールの送受信機能を備えている。

15 サーバー2は、管理装置であり、その機能ブロック図を第2図に示すが、管理手段21、画面情報生成手段22、データベース23、メール作成手段25、及び、ネットワーク1とのインターフェイスI/F26を備えている。

管理手段21は、ネットワーク1を介し送信されてくる各種情報や要求を受け付けるとともに各種情報に基づいて、データベース23のデータの書き換えおよび新しいデータの登録等の更新を行う。

20 画面情報生成手段22は、上述の各端末3, 4, 5からの要求があると、その要求に応じ、各端末3, 4, 5でブラウザソフトを用いて表示が可能な画面情報、或いは、既に表示されている画面を更新するための画面情報を生成する機能と、それらの画面情報を要求元の端末へインターフェイスI/F26を介し送信する機能

を備えている。

データベース 23 は、注文に関する情報、デザインの発注に関する情報、各種画像情報等を格納する受発注管理テーブル 23a（詳細後述）、顧客に関する情報を格納する顧客テーブル、デザイナーに関する情報を格納するデザイナーテーブル等

5 を有する。

メール作成手段 25 は、管理手段 21 が受け付けるデザインの発注についての情報やデザイン作業についての情報から、各端末 3, 4, 5 に進捗応じて状況を通知するためのメールを作成し送信する機能を備えている。

次に、当該画像編集サービスシステムで行う画像編集サービスの手順の一例を説明する。第 3 図は画像編集サービスの工程を示すフローチャート、第 4 図はサーバ 10 ー 2 及び各端末 3, 4, 5 間の処理・通信の流れを説明する説明図である。

まず、デザイン注文が行われる（第 3 図ステップ S101、以下省略し S101 と記述する。）。デザイン注文は、第 4 図（1）で示すようにユーザ端末 3 とサーバ 2 の間で行われる。顧客はユーザ端末 3 を用いてブラウザを立ち上げてサーバ 2 にアクセスする。サーバ 2 は、管理手段 21 でこれを受けて、まず顧客の認証のために予め顧客に取得した所定の認証コードが入力可能且つサーバ 2 への送信を行うためのボタン（画面上のソフトキー。以下ソフトキーをボタンと表記する。）を含む画面の画面情報を画面情報生成手段 22 で生成し送信する。顧客はユーザ端末 3 が所定の認証コードを入力しサーバ 2 へ送信する。サーバ 2 は、管理手段 21 でこれを受けて、選択可能にされたメニュー等を含む画面（図示せず）の画面情報を画面情報生成手段 22 で生成し送信する。そして、ユーザ端末 3 で画面が表示されて顧客が所望のメニューを選択し、サーバ 2 はその選択を管理手段 21 で受けて選択に基づいて画面情報生成手段 22 により画面情報を生成し送信

し、ユーザ端末3で画面が更新され、このようなメニュー選択と画面の更新を繰り返すことにより、顧客は注文のための画面を表示させ注文を行う。また、以下、作業や入力を行う画面の各端末3, 4, 5での表示は、作業者端末4であればデザイナーが取得した所定の認証コード、管理者端末であれば管理者が取得した所定の認証コードを用い上述した顧客が取得した所定の認証コードのやり取りと同様のやり取りがサーバー2との間で行われ、各端末3, 4, 5からの要求に応じた画面情報が画面情報生成手段22により生成及び送信され、同様に画面の更新がなされるものであり、認証や画面の更新についてはなるべく省略して記述する。

ここで、注文の説明に戻す。例えば、デザインレイアウトを選択するためのデザイン選択画面（図示せず）によりデザインレイアウトを選択、文字素材を記入選択するためのコメント選択画面（図示せず）により文字素材として予め用意された定型文からの選択やオリジナルコメントの記入を行い、画像素材を選択するための画像選択画面（図示せず）により画像素材として予め用意されたキャラクターや景色などの画像からの選択や予めユーザ端末に取り込んでおいた画像から選択しサーバー2へのアップロードなどを行いデザインの注文を行う。

次に、サーバー2は、受注を行う（S102）。管理手段21は、上述の注文を受け付けて、受発注管理テーブル23aに各種情報を格納する。例えば、受発注管理テーブル23aは、第5図に示すような構造をしており、No. 11を例に説明すれば、「デザイン注文No.」を例えば「011」と付して、「受付日時」には受付日時「2002/11/8 15:34」、「顧客」には注文した顧客を示すコード「C-01A」、「選択デザイン」には選択されたデザインレイアウトを示す例えば「HW-021」、「素材（画像素材）」には例えば選択及びアップロードされた画像素材の画像素材ファイルとしての「011-1、011-2、011

ー 3、Aー 8、Cー 2」、「素材（文字素材）」には選択及び記入された文字素材のテキストファイル「011ーT1、011ーT2、AーT1」が格納される。またこのほかに「見積金額」や「完成予定日」、「顧客要望」には注文の際なされた顧客からの要望等が格納される。このようにして管理手段21で注文を受け付け、

- 5 受発注管理テーブル23aへの格納を行うと、メール作成手段25は、受注した旨を記載したメールを作成し、第4図（2）に示すように管理者端末5へそのメールを送信する。

- さらに次に、管理者端末5では、このメールを受けた管理者が受注したデザインについての作業をデザイナーに振り分けてデザイン発注を行う（S103）。デザイン発注は、第4図（3）で示すように管理者端末5とサーバー2の間で行われる。管理者は、管理者端末5で所定の認証コードによる認証、画面の更新等を行い、デザイン発注のための発注画面（図示せず）によりデザイナーの選択等を行いデザイン発注を行う。

- デザイン発注がなされると、サーバー2の管理手段21は、そのデザイン発注を受け付けて、第5図に示す受発注管理テーブル23aの「デザイナー」に発注されたデザイナーを示すコード、例えばNo. 11では「Dー111」と「デザイン依頼日」にはデザイン依頼日として例えばNo. 11では「2002／11／8」と格納する。「管理者指示」には発注の際なされた管理者からデザイナーへの指示等が格納される。このようにして管理手段21でデザイン発注を受け付け、受発注管理
- 15 20 理テーブル23aへの格納を行うと、メール作成手段25は、デザインの発注の旨を記載したメールを作成し、第4図（4）に示すように選択されたデザイナー用の作業者端末4へそのメールを送信する。

そして、デザイナーはこのメールを受けて、作業者端末4を用いてデザイン作業

を行う（S 1 0 4）。デザイン作業は、第 4 図（5）で示すように作業者端末 4 とサーバー 2 の間で行われる。デザイナーは、作業者端末 4 で所定の認証コードによる認証、画面の更新等を行い、デザイン作業を行うためのデザイン作業画面（図示せず）を表示する。例えば、デザイン作業画面をもちいて画像素材及び文字素材を
5 ダウンロードして作業者端末 4 に予めインストールされている画像編集ソフトを用いて画像の切り取り、ゴミの除去、色補正等の画像編集を行う。また、例えばデザイン作業画面に画像編集機能を備えておきデザイン作業画面で画像編集を行うようにしてもよい。このようにしてデザイナーは編集画像を作成し、編集画像の画像情報をサーバー 2 に送信する。

10 サーバー 2 は、管理手段 2 1 でこの編集画像の画像情報を受け付け、画像情報を受発注管理テーブル 2 3 a の「編集画像ファイル」に格納する。例えば、No. 1 1 では末尾に履歴を表す「- 1」を付した画像ファイル「0 1 1 - HW - 0 2 1 - 1」として格納される。また、「デザイナー要望」には画像情報の送信の際なされたデザイナーからの要望等が格納される。

15 そして、メール作成手段 2 5 は、デザイン作業が終了した旨を記載したメールを作成し、第 4 図（6）に示すように管理者端末 5 とユーザ端末 3 へそのメールを送信する。

そして、顧客及び管理者は、このメールを受けて編集画像について校正を行う（S 1 0 5）。校正は、第 4 図（7）で示すようにユーザ端末 3 とサーバー 2 及び管理
20 者端末 5 とサーバー 2 の間で行われる。

管理者は、このメールを受けて管理者端末 5 で所定の認証コードによる認証、画面の更新等を行い、上述の受発注管理テーブル 2 3 a に格納された画像情報としての画像ファイル「0 1 1 - HW - 0 2 1 - 1」に基づいて管理者端末 5 の表示画面

に編集画像を表示し、デザイナーが作成した編集画像を見て顧客の希望通りのデザインになっているか、文字間違いや画像等の校正を行う。

一方、顧客は、ユーザ端末3で所定の認証コードによる認証、画面の更新等を行い、上述の受発注管理テーブル23aに格納された画像情報としての画像ファイル

5 「011-HW-021-1」に基づいてユーザ端末3の表示画面に編集画像を表示し、デザイナーが作成した編集画像を見て顧客の希望通りのデザインになっているか、文字間違いや画像等の校正を行う。

ここで、上述の校正の際にユーザ端末3に表示される校正画面221について図を参照しつつ詳細に述べる。第6図、第7図は、ユーザ端末3に表示される校正画面221の一例で、第6図には編集画像の全体を表示する場合、第7図には編集画像の部分を表示する場合を示した。

校正画面221は、編集画像を表示するための本発明の画像表示枠としての編集画像表示枠221a、編集画像表示枠221aに表示する編集画像の表示条件として全体表示及び部分表示を選択するための全体表示ボタン221b及び部分表示
15 ボタン221c、校正の結果がOKの場合にその旨をサーバー2へ送信するためのOKボタン221d、修正がある場合にその旨をサーバー2へ送信するための修正ボタン221e、修正内容について顧客が記入するための記入欄221fを備え、編集画像の全体表示がなされている場合には、第6図に示す後述する移動ボタン221gをさらに備え、編集画像の部分表示がなされている場合には、第7図に示す
20 後述する画像スクロールボタン221h（4つ）をさらに備えている。

次に、第8図を用いて編集画像表示枠221aの編集画像の表示について説明する。第8図は、サーバー2における校正画面221の生成手順を示すフローチャートである。

まず、顧客が、ユーザ端末3で所定の認証コードによる認証、画面の更新等を行い、校正画面221を表示するように操作を行うとサーバー2の管理手段21がこれを受け付け、画面情報生成手段22は表示の要求により（S201）、校正画面221の生成を開始する。初めに表示する表示条件は予め設定された条件で行う（S202）。本実施の形態では全体表示を初めに表示する表示条件として説明するが、部分表示を表示する表示条件としてもよい。画面情報生成手段22は、校正画面221の編集画像表示枠221aに編集画像の全体と編集画像に「Sample」を所定の向き（本例では右上がり）を所定の向きとしたがこれに限るものではない。）にし、重ねて表示するように校正画面221を生成しユーザ端末3へ送信する（S203）。ユーザ端末3の表示画面には、第9図に示すように「Sample」が右下がり編集画像の上に表示される。本発明の第2の画像はこの「Sample」であり、編集画像に「Sample」が部分的に重なっている。ただし、「Sample」は一例であり、例えば「見本」、「これはサンプルです」或いはキャラクター等の表示等であってもよい。また、この第2の画像は、重なる部分の第1の画像としての編集画像を隠すように色付けされたもの、白抜きとするもの、半透明にされ編集画像が透かして見えるものなどであればよい。このように編集画像を表示することにより顧客は、編集画像の全体を確認することができ、また、この編集画像をダウンロードしてもプリントアウトしても、プリントアウトしたものには「Sample」の表示が付いてしまう。したがって、顧客は出力センター等に編集画像を用いたプリントアウトを注文することになり、本画像編集サービスのビジネスとしての利益が損なわれない。

また、顧客がこの編集画像の全体の確認の際、「Sample」の重ねられた部分を確認したいときには、移動ボタン221gをクリックする。管理手段21がこ

れを受け付け、画面情報生成手段 22 は表示の要求により (S 205)、「S a m p l e」の向きを変更して編集画像の全体に重ねて表示するように校正画面 221 を生成しユーザ端末 3 へ送信する (S 206)。一例として、第 10 (a) 図に示すように右下がりの「S a m p l e」、第 10 (b) 図に示すような右上がりの「S a m p l e」にその表示状態を変化する。また、表示状態の変化は第 10 図の例に限るものではなく、上下への平行移動や大小の変化或いは表示内容そのものの変更等であってもよい。このように重ねて表示する第 2 の画像の表示状態を変更することにより、第 2 の画像により確認できない部分を発生しない。

さらに、顧客が部分表示に変更するように部分表示ボタン 221 c をクリックすると、管理手段 21 がこれを受け付け、画面情報生成手段 22 は表示条件変更の要求により (S 204)、表示条件を部分表示とし (S 202) 編集画像表示枠 221 a に編集画像の予め設定された一部分を表示するように生成し、ユーザ端末へ送信する (S 207)。本実施の形態では初めに編集画像の左上部分を表示するように説明するが、この限りではなく中央、左下等いずれの部分であってもよい。ユーザ端末 3 の表示画面には、第 11 (a) 図に示すように左上部分が表示される。また、第 11 (a) 図から第 11 (d) 図には、編集画像表示枠 221 a が編集画像の 4 分の 1 を表示するように示したがこれに限らず、2 分の 1 や 8 分の 1 の表示或いは全体を表示しない任意の大きさであってもよい。また、顧客が所望の方向の画像スクロールボタン 221 h をクリックすることにより、管理手段 21 がこれを受け付け、画面情報生成手段 22 は表示部分変更の要求により (S 209)、編集画像表示枠 221 a に編集画像の表示部分を変更して表示するように生成し、ユーザ端末へ送信する (S 210)。ユーザ端末 3 の表示画面には、例えば、第 11 (a) 図から第 11 (d) 図に示すように編集画像の部分を変更して表示される。

この表示には「Sample」の表示がないので編集画像の確認が容易である。
また、表示された画面上で編集画像表示枠221を広げて拡大できるようにしてお
けば、細かい文字などの確認も容易になる。しかし、顧客がこの画像をダウンロー
ドしてもプリントアウトしても、一部分の編集画像しか得られない。したがって、
5 顧客は出力センター等に編集画像を用いたプリントアウトを注文することになり、
本画像編集サービスのビジネスとしての利益が損なわれない。

またさらに、顧客が全体表示に変更するように全体表示ボタン221bをクリック
することにより、管理手段21がこれを受け付け、画面情報生成手段22は表示
条件変更の要求により（S208）、S202及びS203を行い全体表示へ変更
10 することができる。

このように校正を行い、編集画像に問題がなければ、OKボタン221dをクリ
ックしてサーバー2の管理手段21がこれを受け付け校正が終了する。また、修正
がある場合には、記入欄221fに顧客が修正内容について記入し、修正ボタン2
21eをクリックし、サーバー2の管理手段21がこれを受け付ける。そして、デ
15 ザイナーによる編集画像の修正及び管理者、顧客の校正を繰り返す。

そして、校正が終了するとプリント発注（S106）さらにプリント発送（S1
07）がなされ、本プリントサービスは終了する。

また、上述の説明では本画像編集サービスシステムの管理端末5を1台として説
明したが、複数台の管理端末を備えるようにしてもよい。

20 [第2の実施の形態]

次に、本発明に係る第2の実施の形態について説明する。なお、以下には第1の
実施の形態と実質的に同様の構成については、詳細な説明を省略し、主に異なる点
について述べる。

本実施の形態の特徴は、第 1 の実施の形態の全体表示または部分表示に加え顧客端末 3 に表示する第 1 の画像としての編集画像の画素数とを組み合わせた点にある。

以下本実施の形態の説明を、第二種通常はがき相当（以下ポストカードという）

5 の大きさにプリントアウトすることを目的とする場合を例に説明する。

画面情報生成手段 2 2 は、第 1 の実施の形態で説明した機能に加え、受発注管理テーブル 2 3 a に格納された画像情報に基づく画像を各端末 3、4、5 の表示画面に表示する際に複数の画像を構成する画素数でもって表示させるように画面情報を生成する機能を有する。

10 受発注管理テーブル 2 3 a の「編集画像ファイル」の画像ファイルは、ポストカードの大きさにプリントアウトする場合に十分な画質となる解像度（d o t p e r i n c h）が得られる画素数であるいわゆる 4 b a s e（1 5 3 6 d o t × 1 0 2 4 d o t）で作成され格納される。ただし、これは本実施の形態の説明をポストカードの大きさにプリントアウトすることを目的とする場合を例に説明するためであり、これに限るものではない。例えば、プリントアウトの対象がポストカードより小さければ 4 b a s e より小さい画素数、プリントアウトの対象がポストカードより大きければ 4 b a s e より大きい画素数でプリントアウトする際に十分な画質となる解像度が得られるように格納することになる。

15

第 1 2 図に校正画面 2 2 2 を示すが、本実施の形態では第 1 の実施の形態で用いた校正画面 2 2 1 の全体表示ボタン 2 2 1 b 及び部分表示ボタン 2 2 1 c に代えて表示条件指定欄 2 2 2 a と画面更新ボタン 2 2 2 b を備える。表示条件指定欄 2 2 2 a には、全体表示及び部分表示の選択のための「画像表示」には「全体」及び「部分」の表示と編集画像を構成する画素数の選択のための「画像の画素数」には

20

「大」及び「小」の表示とを備え選択可能になされ、本実施の形態では「大」は編集画像を構成する画素数が4 base 「小」は1 base (768 dot×512 dot)とする。1 baseは、編集画像表示欄221aは表示画面に表示する際に十分な画質となる画素数である。また、編集画像表示欄221aは、表示する画素数に応じてその大きさを変化させてもよく、また、固定の大きさであってもよい。また、移動ボタン221gは「Sample」が表示されたときに表示するようにされ、画像スクロールボタン221hは編集画像が部分表示された場合に表示するようになされる。

次に、第13図を用いて編集画像表示枠221aの編集画像の表示について説明する。第13図は、サーバー2における校正画面222の生成手順を示すフローチャートである。

まず、顧客が、ユーザ端末3で所定の認証コードによる認証、画面の更新等を行い、校正画面221を表示するように操作を行うとサーバー2の管理手段21がこれを受け付け、画面情報生成手段22は表示の要求により(S301)、校正画面221の生成を開始する。初めに表示する表示条件は予め設定された条件で行う(S302、S303)。本実施の形態では全体表示且つ編集画像を構成する画素数が4 baseを初めに表示する表示条件として説明するが、部分表示を表示する表示条件としてもよい。画面情報生成手段22は、校正画面222の編集画像表示枠221aに画素数が4 baseで構成される編集画像の全体と編集画像の上に「Sample」を所定の向き(本例では右上がり)を所定の向きとしたがこれに限るものではない。)にし、重ねて表示するように校正画面221を生成しユーザ端末3へ送信する(S304)。ユーザ端末3の表示画面には、第9図に示すように「Sample」が右下がり編集画像の上に表示される。また、「Sample」

は第1の実施の形態と同様にその向きを変更することができる（S306、S307）。

次に、顧客が画素数が1 baseで構成される編集画像の全体の表示に変更するように表示条件指定欄222aで画像表示の「全体表示」と画像の画素数の「小」とを選択し画面更新ボタン222bをクリックすると、管理手段21がこれを受け付け、画面情報生成手段22は表示条件変更の要求により（S305）、表示条件を全体表示（S302）と1 base（S303）とし編集画像表示枠221aに画素数が1 baseで構成される編集画像の全体を表示するように生成し、ユーザ端末へ送信する（S306）。

- 10 このように表示される1 baseの編集画像によれば、顧客は全体の印象を把握することができ、4 baseの編集画像によれば、構成される画素数が多いので全体を拡大表示しつつ特に細かい文字の確認ができる。また、1 baseの編集画像は、プリントアウトしたときには十分な解像度とはならないので、ダウンロードしてポストカード等にプリントアウトしても好適な画質を得ることができず、4 base
- 15 seの編集画像をダウンロードしてもプリントアウトしても、プリントアウトしたものには「Sample」の表示が付いてしまう。

- さらに、顧客が部分表示に変更するように表示条件指定欄222aで画像表示の「部分表示」と画像の画素数の例えば「大」とを選択し画面更新ボタン222bをクリックすると、管理手段21がこれを受け付け、画面情報生成手段22は表示条件
- 20 変更の要求により（S309）、表示条件を部分表示（S302）と4 base（S303）編集画像表示枠221aに画素数が4 base編集画像の予め設定された一部分を表示するように生成し、ユーザ端末へ送信する（S310）。いうまでもないが画素数「小」が選択されれば、画素数が1 base編集画像の予め設定

された一部分を表示するように生成することになる。また、顧客が所望の方向の画像スクロールボタン 2 2 1 h をクリックすることにより第 1 の実施の形態と同様に校正画面 2 2 2 を生成し (S 3 1 2、S 3 1 3)、ユーザ端末 3 の表示画面には、第 1 の実施の形態での説明と同様に表示される。この場合 4 b a s e の画像の 4 分の 1 すなわち 1 b a s e の画像を 1 b a s e の編集画像表示枠 2 2 1 に表示するので、好適な画質となるため細かい文字などの確認も容易になる。

またさらに、顧客が表示条件に変更するように表示条件指定欄 2 2 2 a で所望の表示条件を選択し画面更新ボタン 2 2 2 b をクリックすると、編集画像の表示を変更することができる。

10 以上、ポストカードの大きさにプリントアウトすることを目的とする場合の本発明の所定画素数を 4 b a s e として説明したが、一例でありこれに限るものではない。また、プリントアウトする目的の大きさによっても所定画素数は異なる。言い換えれば、所定画素数はプリントアウトする場合に十分な画質となる解像度が得られる画素数をいう。

15 また、上述の説明では、全体表示と部分表示との選択と編集画像を構成する画素数との組み合わせを選択するようにしたが、校正画面 2 2 2 で全体表示と部分表示の選択を行うようにして、全体表示が選択された場合には、画面情報生成手段 2 2 による画面の生成を第 1 3 図の S 3 0 8 から S 3 0 9 のように行い、部分表示が選択された場合には、第 1 3 図の S 3 1 0 において 4 b a s e の編集画像の一部分を
20 表示するように生成し、以下 S 3 1 1 から S 3 1 3 のように行うことにすれば、1 b a s e で全体が表示される編集画像により顧客は全体の印象を把握し、4 b a s e の編集画像の一部分を表示することより細かい文字などの確認も容易になる。

産業上の利用可能性

以上説明したように本発明によれば、顧客側の端末に表示する画像を条件により変化させることにより、顧客がデザインの確認が確実にでき、且つ、顧客がダウンロードしプリントアウトしてもデザイン作業により作成されたそのままの画像を
5 得られないようにすることが可能な画像編集サービスシステム及び画面情報生成方法の提供が可能である。

したがって、顧客は出力センター等に編集画像を用いたプリントアウトを注文することになるので、本画像編集サービスのビジネスの利益が向上する。

請求の範囲

1. ネットワークと、

前記ネットワークに接続されたサーバーと、

5 前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、

前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、

前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業者端末と、を含む画像編集サービスシステムであって、

10 前記サーバーは、

前記作業者端末から送信される前記画像情報を格納するデータベースと、

前記格納された前記画像情報に基づいて第1の画像を生成し、前記ユーザ端末の表示画面に、前記第1の画像を表示するための画像表示枠及び前記第1の画像の表示条件を入力可能に表示する画面情報を表示する表示手段と、

15 前記ユーザ端末から入力される前記表示条件に基づいて前記第1の画像に関連する第2の画像を生成し、前記第1の画像と前記第2の画像を同時に表示する画面情報生成手段を備えることを特徴とする画像編集サービスシステム。

2. 請求の範囲第1項に記載の画像編集サービスシステムにおいて、

20 前記ユーザ端末の表示画面に、前記第1の画像を全体表示または部分表示のいずれかを選択可能に表示する表示手段を有し、

前記ユーザ端末によって、前記全体表示が選択された場合には前記第1の画像に関連する第2の画像を生成し、前記第1の画像と前記第2の画像を同時に表示し、

前記部分表示が選択された場合には前記第 1 の画像の一部分を表示する画面情報生成手段を備えることを特徴とする画像編集サービスシステム。

3. 前記画面情報生成手段は、前記ユーザ端末によって前記部分表示が選択された場合の前記第 1 の画像の表示部分を変更するためのソフトキーを備え、前記ユーザ端末による前記ソフトキーを用いた入力に応じて前記画面情報を更新し前記第 1 の画像の表示部分を変更して表示する請求の範囲第 2 項に記載の画像編集サービスシステム。

10 4. 請求の範囲第 1 項に記載の画像編集サービスシステムにおいて、

前記ユーザ端末の表示画面に、前記第 1 の画像を全体表示または部分表示の選択と前記第 1 の画像を構成する画素数の選択を選択可能に表示する表示手段を有し、

15 前記ユーザ端末によって前記全体表示が選択され且つ選択された前記第 1 の画像を構成する画素数が所定画素数以上の場合には、前記第 1 の画像に関連する第 2 の画像を生成し、前記第 1 の画像と前記第 2 の画像を同時に表示し、前記全体表示が選択され且つ選択された前記第 1 の画像を構成する画素数が所定画素数以下の場合には、前記第 1 の画像を選択された画素数で表示し、前記部分表示が選択された場合には前記第 1 の画像の一部分を選択された画素数で表示する画面情報生成手段を備えることを特徴とする画像編集サービスシステム。

20

5. 前記所定画素数は、ユーザが要求する印刷媒体の大きさに応じて設定される画素数であることを特徴とする請求の範囲第 4 項に記載の画像編集サービスシステム。

6. 前記画面情報生成手段は、前記ユーザ端末によって前記部分表示が選択された場合の前記第1の画像の表示部分を変更するためのソフトキーを備え、前記ユーザ端末による前記ソフトキーを用いた入力に応じて前記画面情報を更新し前記第1の画像の表示部分を変更して表示する請求の範囲第4項に記載の画像編集サービスシステム。

7. 前記画面情報生成手段は、前記第1の画像に関連する第2の画像を複数生成し、前記生成された複数の第2の画像を選択可能に表示し、前記第1の画像と選択された複数の前記第2の画像を同時に表示する請求の範囲第1項に記載の画像編集サービスシステム。

8. 請求の範囲第1項に記載の画像編集サービスシステムにおいて、
前記ユーザ端末の表示画面に、前記第1の画像を全体表示または部分表示のいずれかを選択可能に表示する表示手段を有し、

前記ユーザ端末によって前記全体表示が選択された場合には所定画素数より小さい画素数で構成される前記第1の画像を表示し、前記部分表示が選択された場合には前記所定画素数以上で構成される第1の画像の一部分を表示する画面情報生成手段を備えることを特徴とする画像編集サービスシステム。

9. 前記所定画素数は、ユーザが要求する印刷媒体の大きさに応じて設定される画素数であることを特徴とする請求の範囲第8項に記載の画像編集サービスシステム。

10. 前記画面情報生成手段は、前記ユーザ端末によって前記部分表示が選択された場合の前記第1の画像の表示部分を変更するためのソフトキーを備え、前記ユーザ端末による前記ソフトキーを用いた入力に応じて前記画面情報を更新し前記第1の画像の表示部分を変更して表示する請求の範囲第8項に記載の画像編集サービスシステム。

11. ネットワークと、

前記ネットワークに接続されたサーバーと、

10 前記ネットワークに接続され、デザインの注文を行うためのユーザ端末と、

前記ネットワークに接続され、前記サーバーを介して前記注文を受け付け、前記注文に基づき画像編集作業の発注を行うための管理者端末と、

前記ネットワークに接続され、前記発注に基づき画像編集を行い画像情報を作成するための作業員端末と、を含む画像編集サービスシステムで行う画面情報生成方

15 法であって、

前記作業員端末から送信される前記画像情報を格納する段階と、

前記格納された前記画像情報に基づいて第1の画像を生成する段階と、

前記ユーザ端末の表示画面に、前記第1の画像を表示するための画像表示枠及び前記第1の画像の表示条件を入力可能に表示する画面情報を表示する段階と、

20 前記表示条件を入力する段階と、

前記表示条件に基づいて前記第1の画像に関連する第2の画像を生成し、前記第1の画像と前記第2の画像を同時に表示する段階と、を含むことを特徴とする画面情報生成方法。

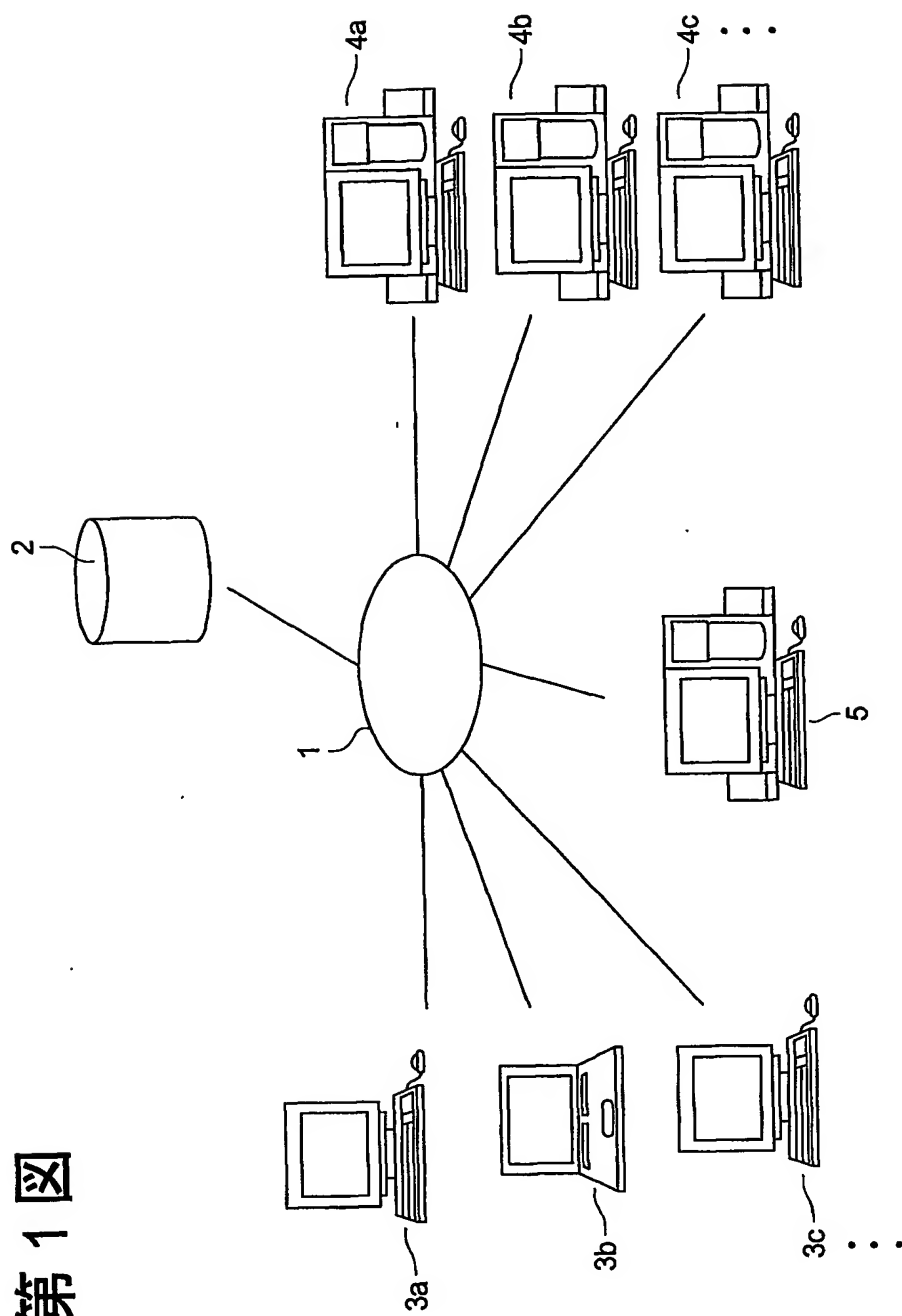
12. 請求の範囲第11項に記載の画面情報生成方法において、

前記ユーザ端末の表示画面に、前記第1の画像を全体表示または部分表示のいずれかを選択可能に表示する表示段階と、

5 前記全体表示または部分表示のいずれかを選択し入力する段階と、

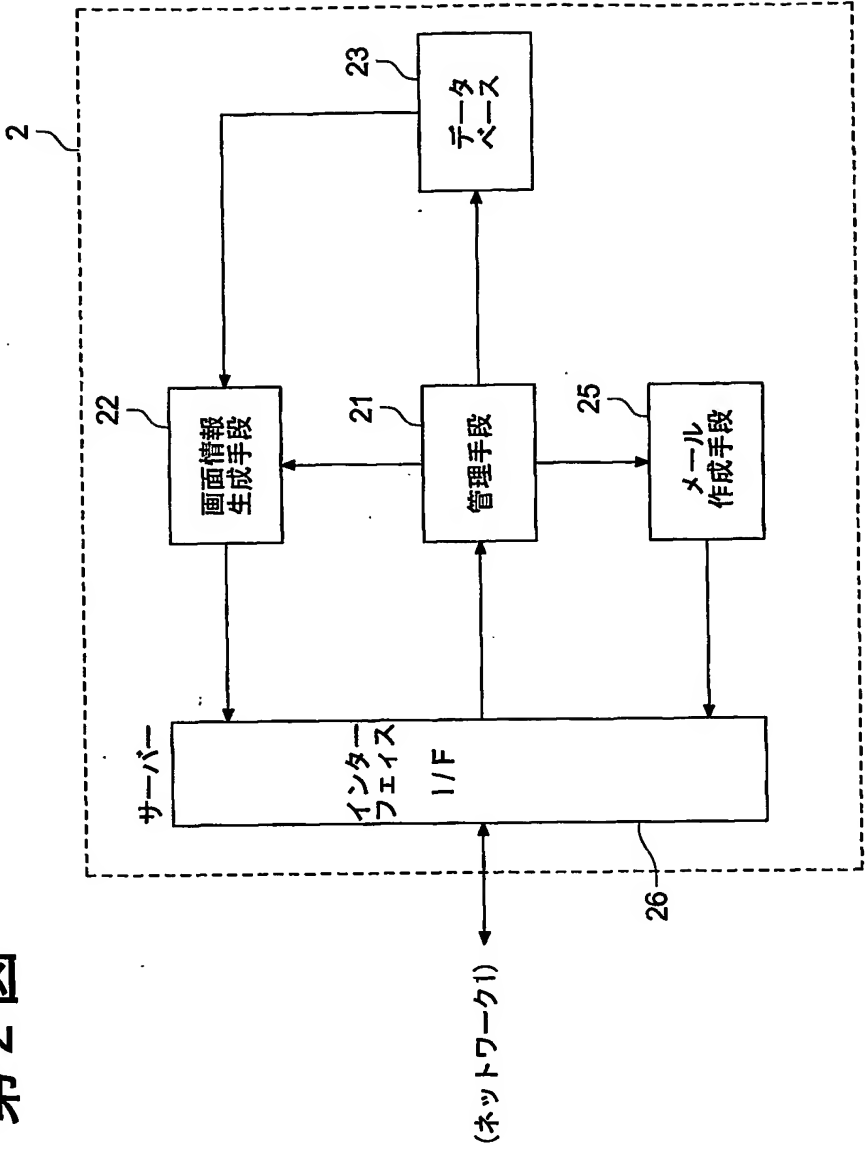
前記入力に基づいて、前記全体表示が選択された場合には所定画素数より小さい画素数で構成される前記第1の画像を表示し、前記部分表示が選択された場合には前記所定画素数以上で構成される第1の画像の一部を表示する段階と、を含むことを特徴とする画面情報生成方法。

1/12

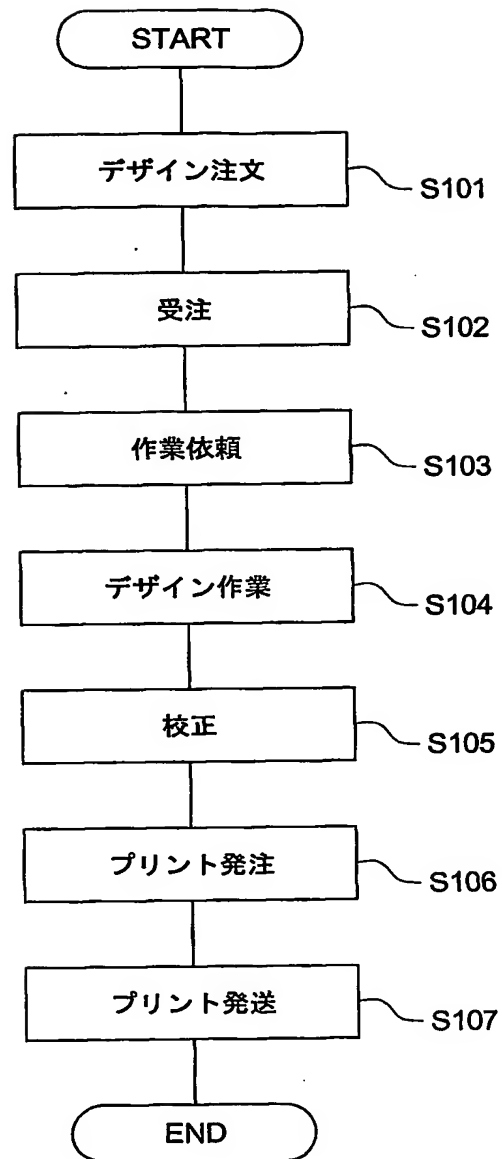


第1図

第2図



第 3 図



第4図

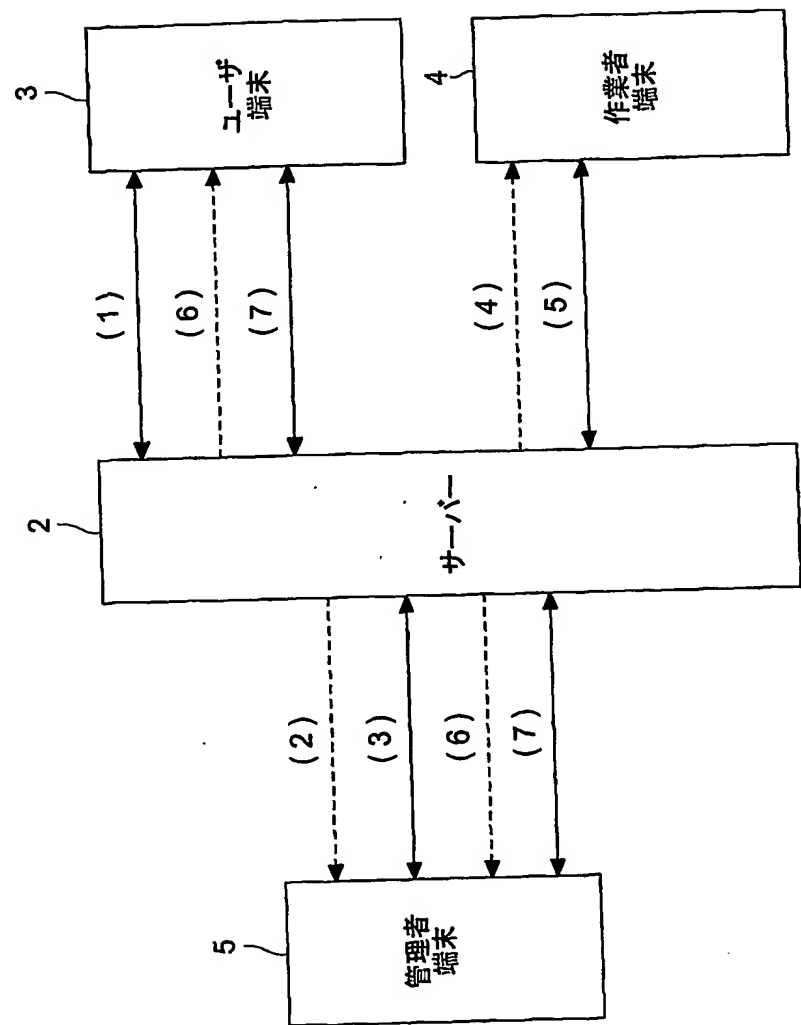
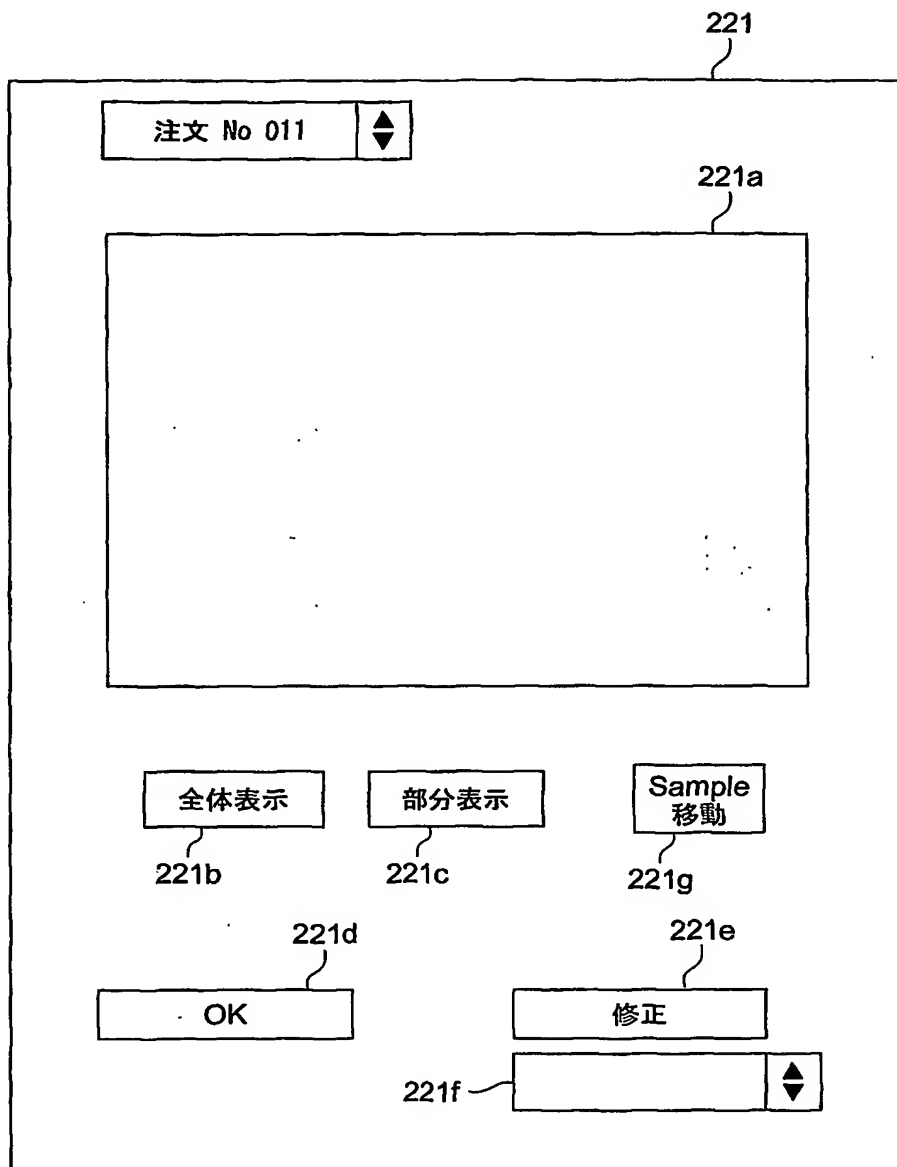


圖
5
樂

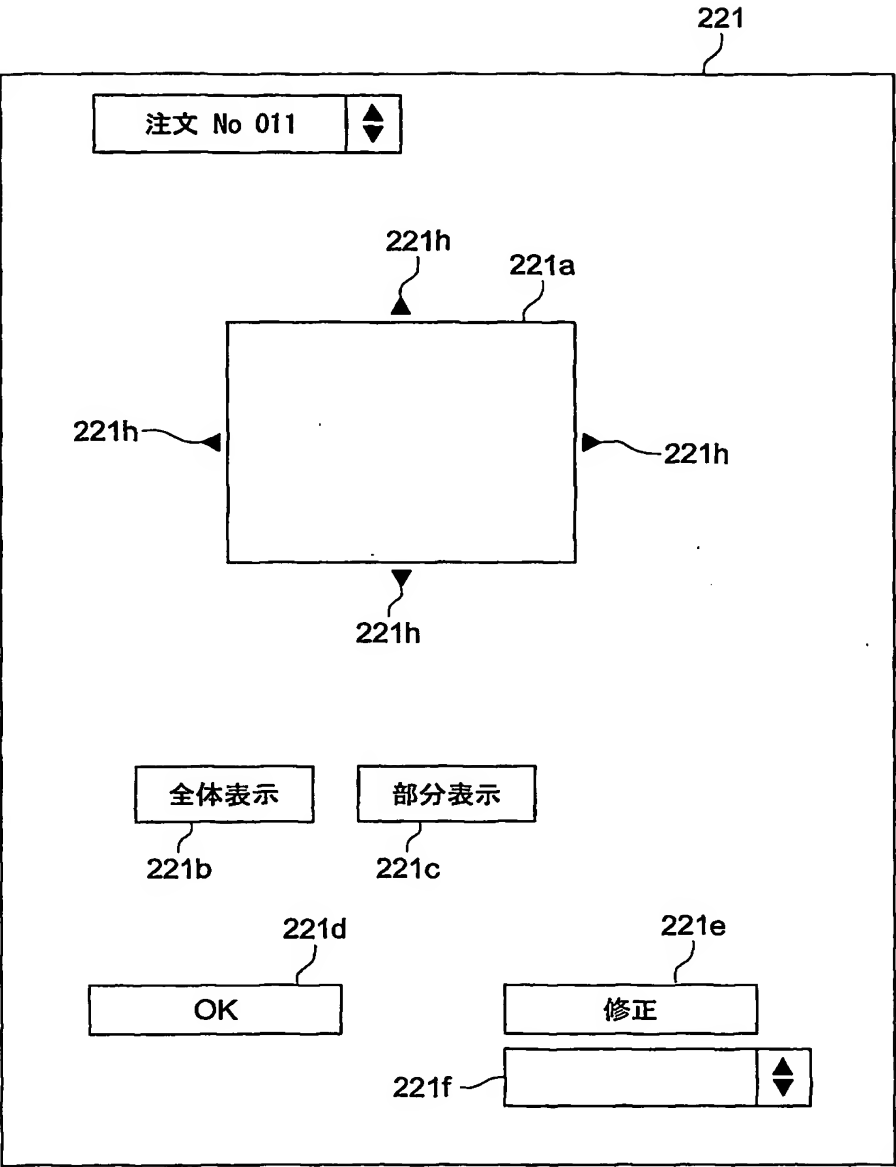
23a

[illegible]

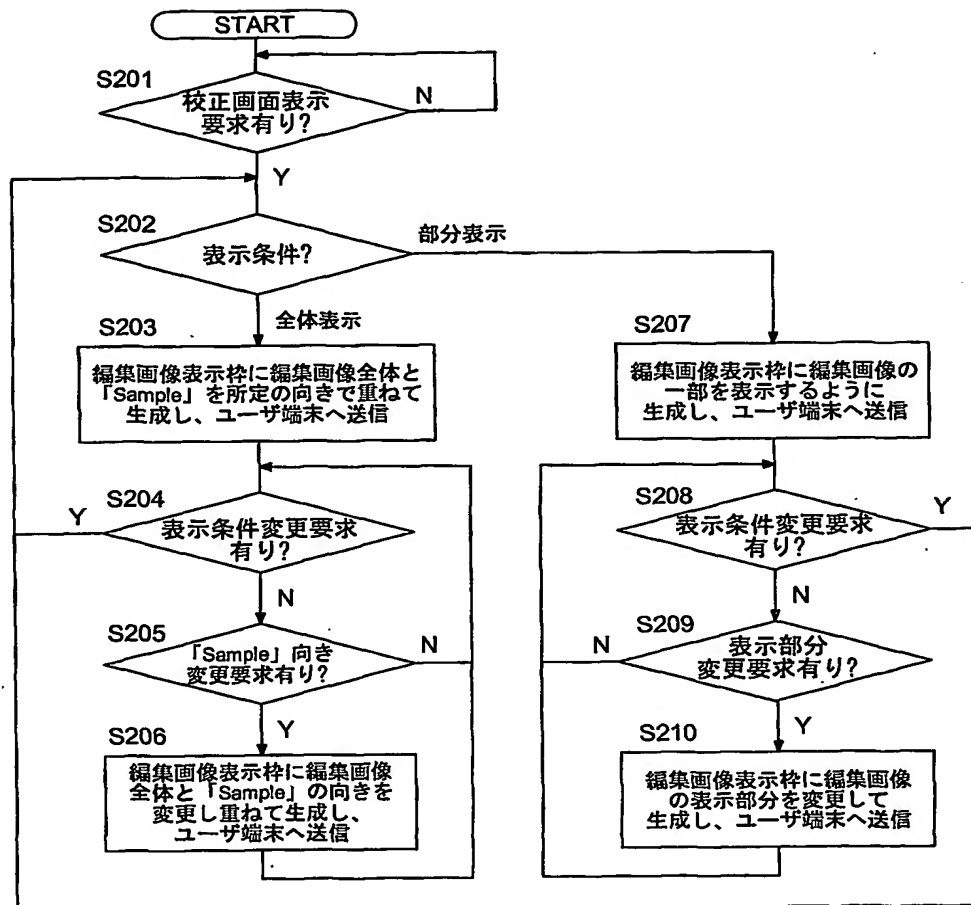
第 6 図



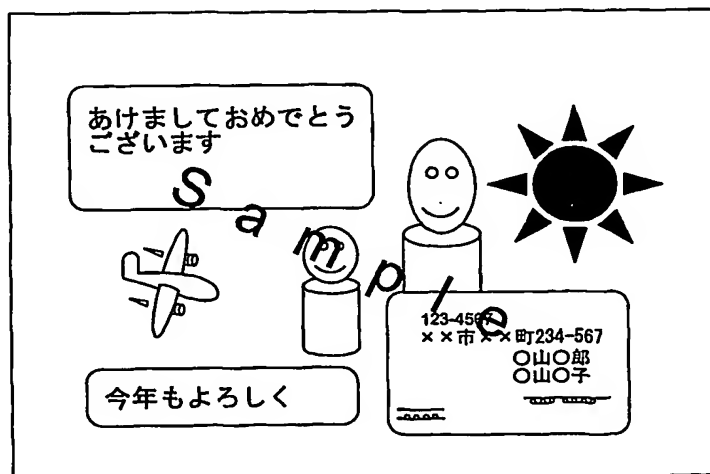
第 7 図



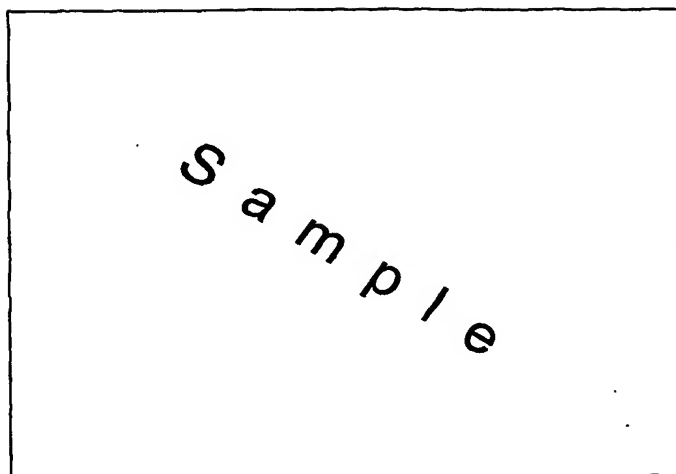
第 8 図



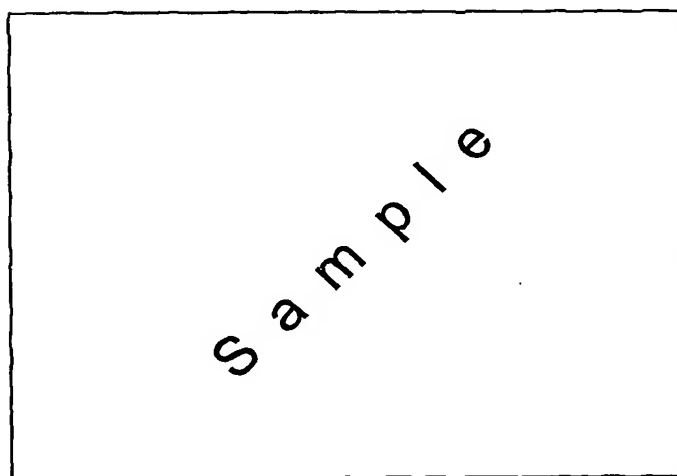
第 9 図



第 10 (a) 図

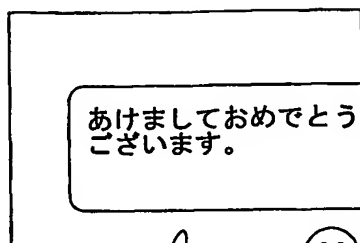


第 10 (b) 図



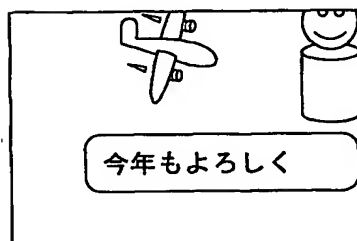
10/12

第 11 (a) 図



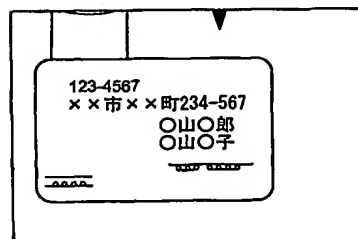
▼ をクリック

第 11 (b) 図



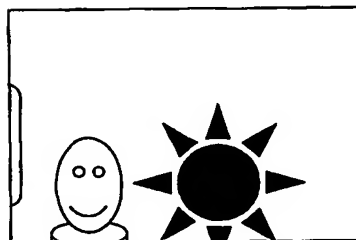
▶ をクリック

第 11 (c) 図

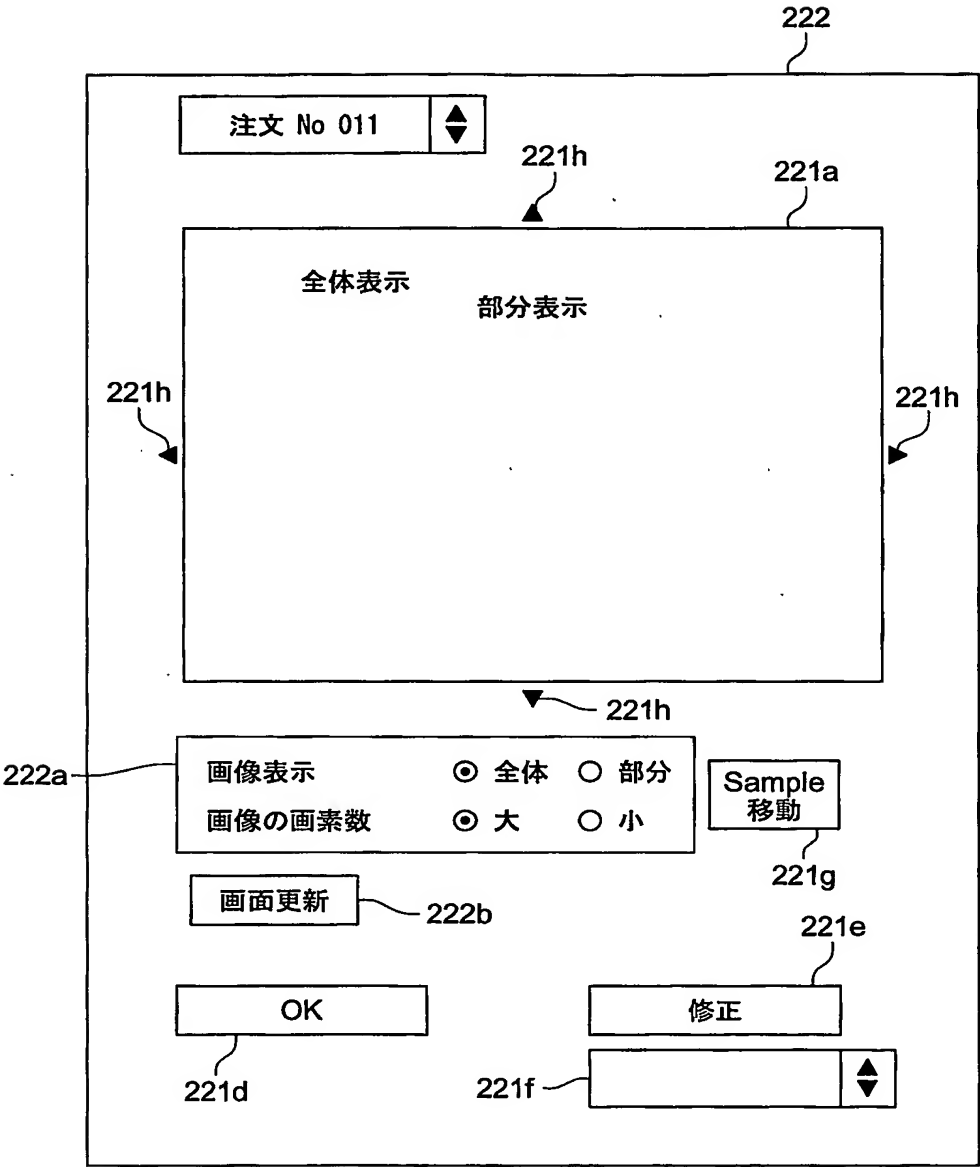


▲ をクリック

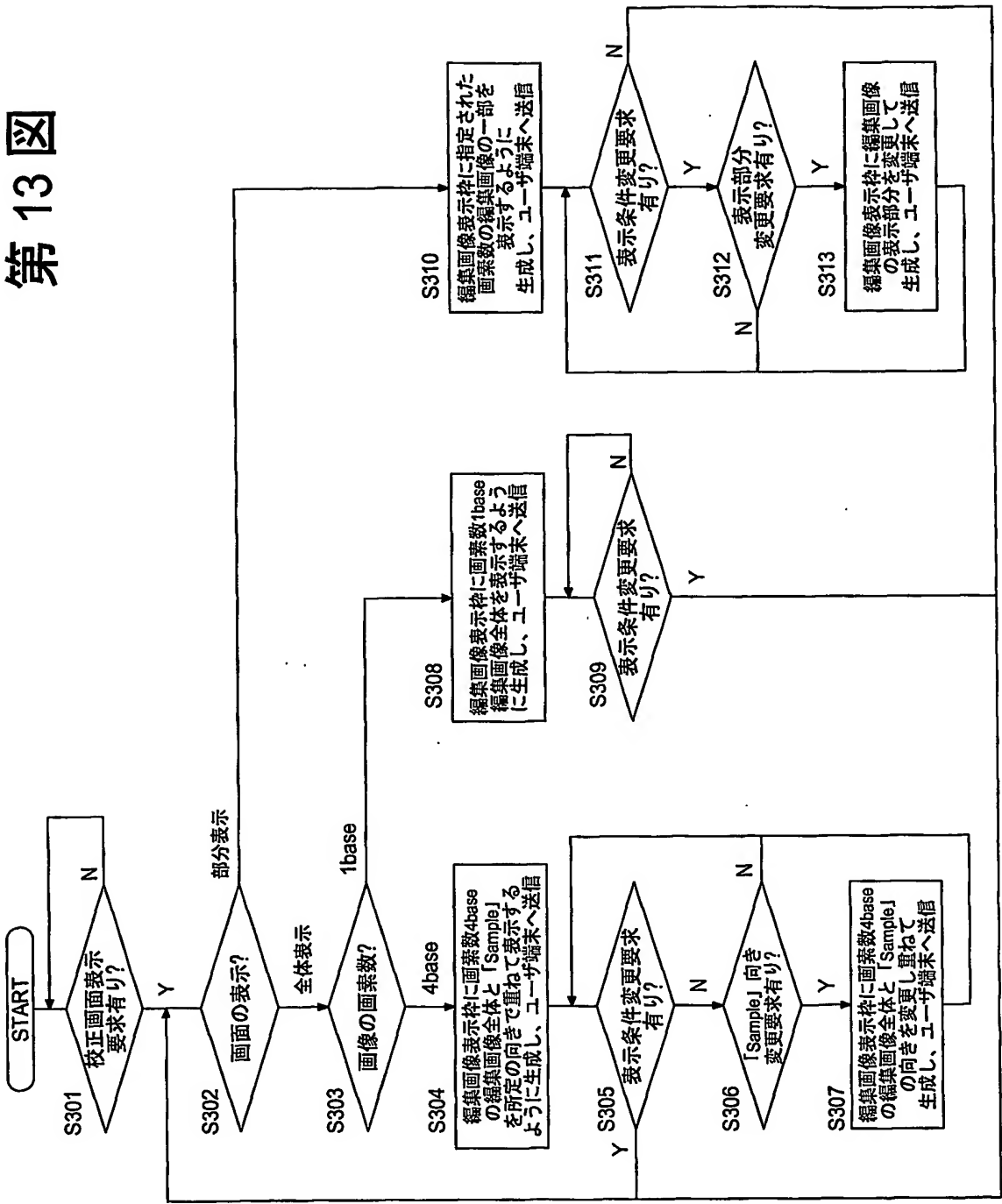
第 11 (d) 図



第 12 図



第13図



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/004063

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl⁷ H04N1/387

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
Int.Cl⁷ H04N1/387, G06T11/80Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2001-339559 A (Ricoh Co., Ltd.), 07 December, 2001 (07.12.01), Full text; Figs. 1 to 8 & EP 1158461 A1 & JP 2001-338157 A & US 2002/0002515 A1 & CN 1333515 A	1-12
A	JP 2003-16285 A (Toppan Printing Co., Ltd.), 17 January, 2003 (17.01.03), Full text; Figs. 1 to 13 (Family: none)	1-12
A	JP 2-268369 A (Fujitsu Ltd., Toyota Motor Corp.), 02 November, 1990 (02.11.90), Full text; Figs. 1 to 6 (Family: none)	1-12

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
29 June, 2004 (29.06.04)Date of mailing of the international search report
27 July, 2004 (27.07.04)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ H04N1/387

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ H04N1/387, G06T11/80

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1922-1996年
日本国公開実用新案公報	1971-2004年
日本国実用新案登録公報	1996-2004年
日本国登録実用新案方法	1994-2004年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP2001-339559 A (株式会社リコー) 2001. 12. 07, 全文, 第1-8図 & EP 1158461 A1 & JP 2001-338157 A & US 2002/0002515 A1 & CN 1333515 A	1-12

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技术水準を示すもの
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
「O」 口頭による開示、使用、展示等に関する文献
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献
「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 29. 06. 2004

国際調査報告の発送日 27. 7. 2004

国際調査機関の名称及びあて先
日本国特許庁 (ISA/JP)
郵便番号100-8915
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)
白石 圭吾

5V 9856

電話番号 03-3581-1101 内線 3571

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (2004年1月)